

5.26 SINALOA

Superficie: 58 092 Km²
 Población 2 536,844 Hab.
 Número de municipios: 18
 Capital del estado Culiacán



En la figura 5.26.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Sinaloa y los porcentajes que representa cada una. La sustancia que se encuentra en mayor cantidad es el amoniaco representando el 89 % del volumen total almacenado.

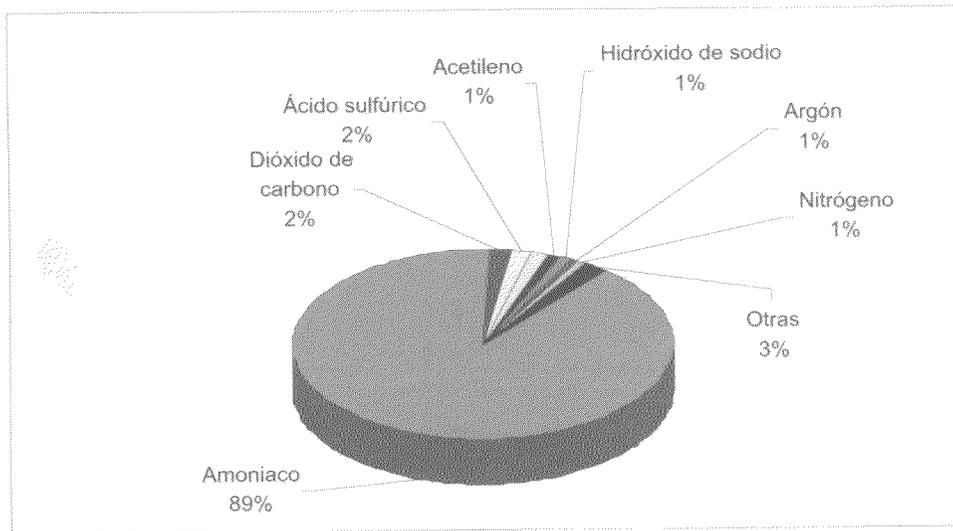


Figura 5.26.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Sinaloa

En la figura 5.26.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Sinaloa, siendo combustóleo, diesel y gasolina los que se encuentran en mayor cantidad representando el 33, 24 y 24 % respectivamente, del volumen total almacenado

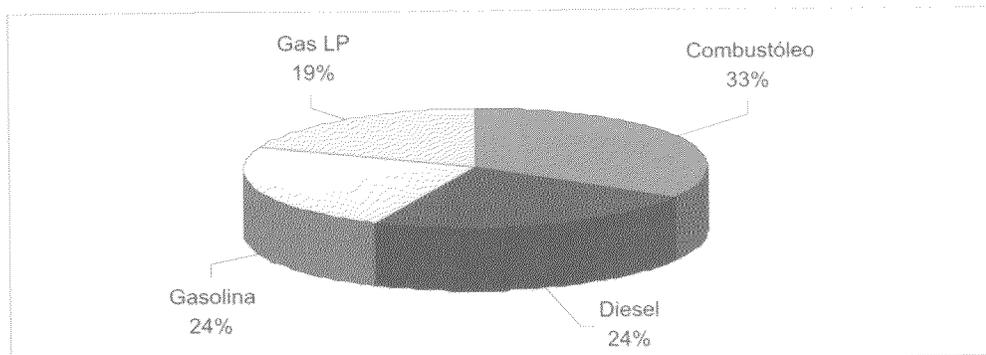


Figura 5.26.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Sinaloa

En la tabla 5.26.1 se enlistan las sustancias químicas que representan mayor peligro con valores de 4 y 3 en salud, inflamabilidad y/o reactividad, de acuerdo a la clasificación de peligro establecida en la norma NOM-018-STPS-2000.

Tabla 5.26.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de Sinaloa

Sustancia Química	Toneladas
Gas LP.	61,923.0
Amoniaco	41,355.0
Ácido sulfúrico	808.0
Acetileno	561.0
Nitrógeno	280.0
Hexano	198.0
Hidrógeno	89.0
Ácido clorhídrico	48.0
Cloro	47.0

En la tabla 5.26.2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Sinaloa, así como su cantidad de almacenamiento.

Tabla 5.26.2 Sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Sinaloa

Municipio	Sustancia	Toneladas
Ahome	Gas LP	52,485.0
	Diesel	36,835.0
	Amoniaco	36,416.0
	Gasolina	34,709.0
	Combustóleo	21,914.0
	Ácido fosfórico	526.6
	Ácido sulfurico	412.0
	Turbosina	516.4
	Hexano	197.7
	Hidróxido de sodio	96.0
	Alcohol metílico	83.1
	Dióxido de carbono	28.2
	1,3 dicloropropeno	18.0
	Bromuro de metilo	18.0
	Cloropicrina	18.0
	Ácido clorhídrico	1.2
	Hipoclorito de sodio	1.0
	Alcohol etílico	0.9
	Cloro	0.8
	Xileno	0.8
Diclorvos	0.4	
Hidróxido de potasio	0.3	
Endosulfán	0.1	

Continúa...

Continúa tabla 5.26.2

Angostura	Amoniaco	2,355.0
	Nitrato de amonio	56.9
	Fósforo	25.7
	Ácido fosfórico	20.2
	Ácido sulfúrico	20.2
Cosalá	Turbosina	1 1
Cullacán	Gasolina	10,558.0
	Diesel	4,638.0
	Amoniaco	1,018.0
	Combustóleo	895.7
	Gas LP.	442.2
	Hidróxido de sodio	215.9
	Ácido sulfúrico	212.7
	Ácido fosfórico	57.5
	Dióxido de carbono	54.0
	Azufre	48.3
	Ácido clorhídrico	46.4
	Cloro	45.0
	Nitrato de amonio	34.5
	Hipoclorito de sodio	31.5
	Malatión	8.2
	Endosulfán	6.9
	Metamidofos	3.1
	Hidróxido de cobre	1.7
	Paration metílico	1.6
	Xileno	1.3
	Diclorvos	0.4
	Lucatión	0.4
	Mancozeb	0.4
Sulfato tribásico de cobre	0.4	
Cipermetrina	0.2	
El Fuerte	Combustóleo	1,829.5
	Amoniaco	145.0
	Diesel	49.3
	Gasolina	7.4
	Acetileno	3.7
Escuinapa	Gas LP	6.0
	Amoniaco	0.9
Guasave	Amoniaco	1,256.0
	Combustóleo	511.8
	Gas LP	362.7
	Ácido sulfúrico	135.7
	Fósforo	83.1
	Hidróxido de sodio	45.8
	Acetileno	1.0
Cloro	0.9	
Elota	Amoniaco	20.8

Continúa..

Continúa tabla 5.26.2

Mazatlán	Combustóleo	83,823.0
	Diesel	29,527.0
	Gasolina	25,414.0
	Gas LP	8,630.3
	Dióxido de carbono	861.4
	Acetileno	557.0
	Argón	331.8
	Nitrógeno	280.4
	Hidróxido de sodio	174.0
	Monóxido de nitrógeno	127.0
	Hidrógeno	89.3
	Turbosina	40.2
	Amoniaco	33.4
	Acido sulfúrico	28.0
	Ácido fosfórico	27.5
	Carburo de calcio	5.7
	Hidracina	5.0
	Clorofluorometano	2.7
Acetato de etilo	1.0	
Tolueno	0.2	
Mocorito	Amoniaco	110.0
Navolato	Amoniaco	1,161.0
	Combustóleo	426.5
Salvador Alvarado	Diesel	6,574.7
	Gasolina	6,567.0
	Gas LP.	4.0

En el siguiente mapa se señalan los municipios que tienen almacenamiento de sustancias químicas peligrosas y se destacan aquellos que de acuerdo al tipo de sustancias pueden presentar mayor peligro en caso de un accidente químico



 Municipios que pueden presentar mayor peligro

Mapa 5.26.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Sinaloa

5.27 SONORA

Superficie: 184,934 Km²
 Población: 2 216,969 Hab
 Número de municipios: 72
 Capital del estado. Hermosillo



En la figura 5.27.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Sonora y los porcentajes que representa cada una. La sustancia que se encuentran en mayor cantidad es el ácido sulfúrico representando el 81 % del volumen total almacenado.

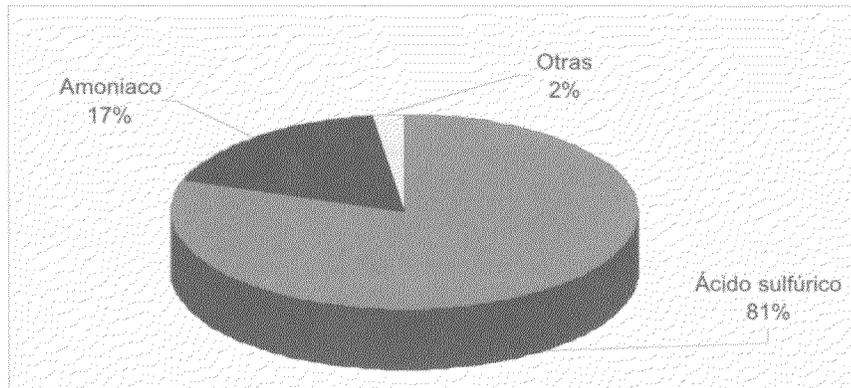


Figura 5.27.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Sonora

En la figura 5.27.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Sonora, siendo el combustóleo el que se encuentra en mayor cantidad representando el 53 % del volumen total almacenado.

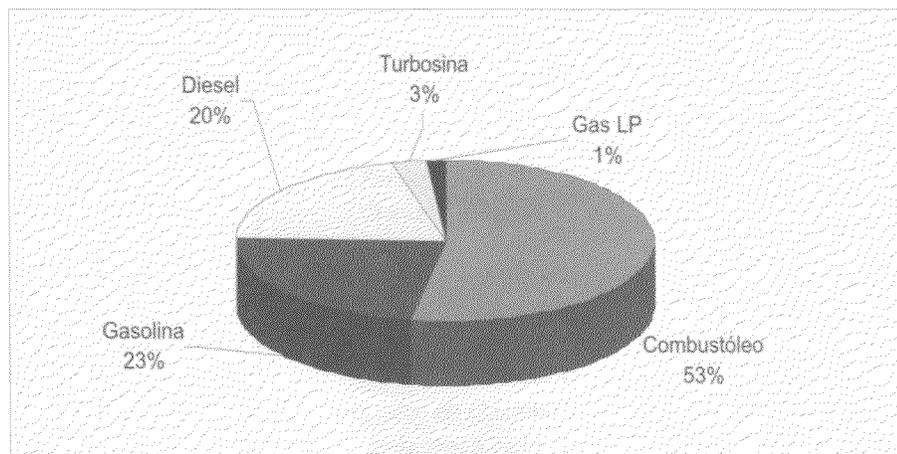


Figura 5.27.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Sonora

En la tabla 5.27.1 se enlistan las sustancias químicas que representan mayor peligro con valores de 4 y 3 en salud, inflamabilidad y/o reactividad, de acuerdo a la clasificación de peligro establecida en la norma NOM-018-STPS-2000.

Tabla 5.27.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de Sonora

Sustancia Química	Toneladas
Ácido sulfúrico	93,951.0
Amoniaco	20,420.0
Gas LP	4,662 0
Ácido clorhídrico	371.0
Hexano	325 0
Cianuro de sodio	184.0
Xileno	120.0
Dióxido de azufre	102 0
Acetileno	71.0
Propano	64 0
Hidrógeno	33.0
Monometilamina	27.0

En la tabla 5.27 2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Sonora, así como su cantidad de almacenamiento

Tabla 5.27.2 Sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Sonora

Municipio	Sustancia	Toneladas
Caborca	Gas LP.	329 5
	Gasolina	75.0
	Cianuro de sodio	63.3
	Explosivos	51.0
	Diesel	48.0
	Hidróxido de sodio	2.6
	Ácido clorhídrico	2.5
Cajeme	Ácido sulfúrico	44,980.0
	Diesel	12,155.0
	Gasolina	10,736.0
	Combustóleo	1,184 2
	Gas LP.	860.0
	Hexano	325 0
	Ácido fosfórico	280 8
	Amoniaco	189 0
	Propano	64.4
	Hidróxido de potasio	35.6
	Aceites esenciales	15.7
	Dióxido de carbono	14.0
	Hidrógeno	11 6
	Óxido férrico	5.5

Continúa..

Continúa tabla 5 27.2

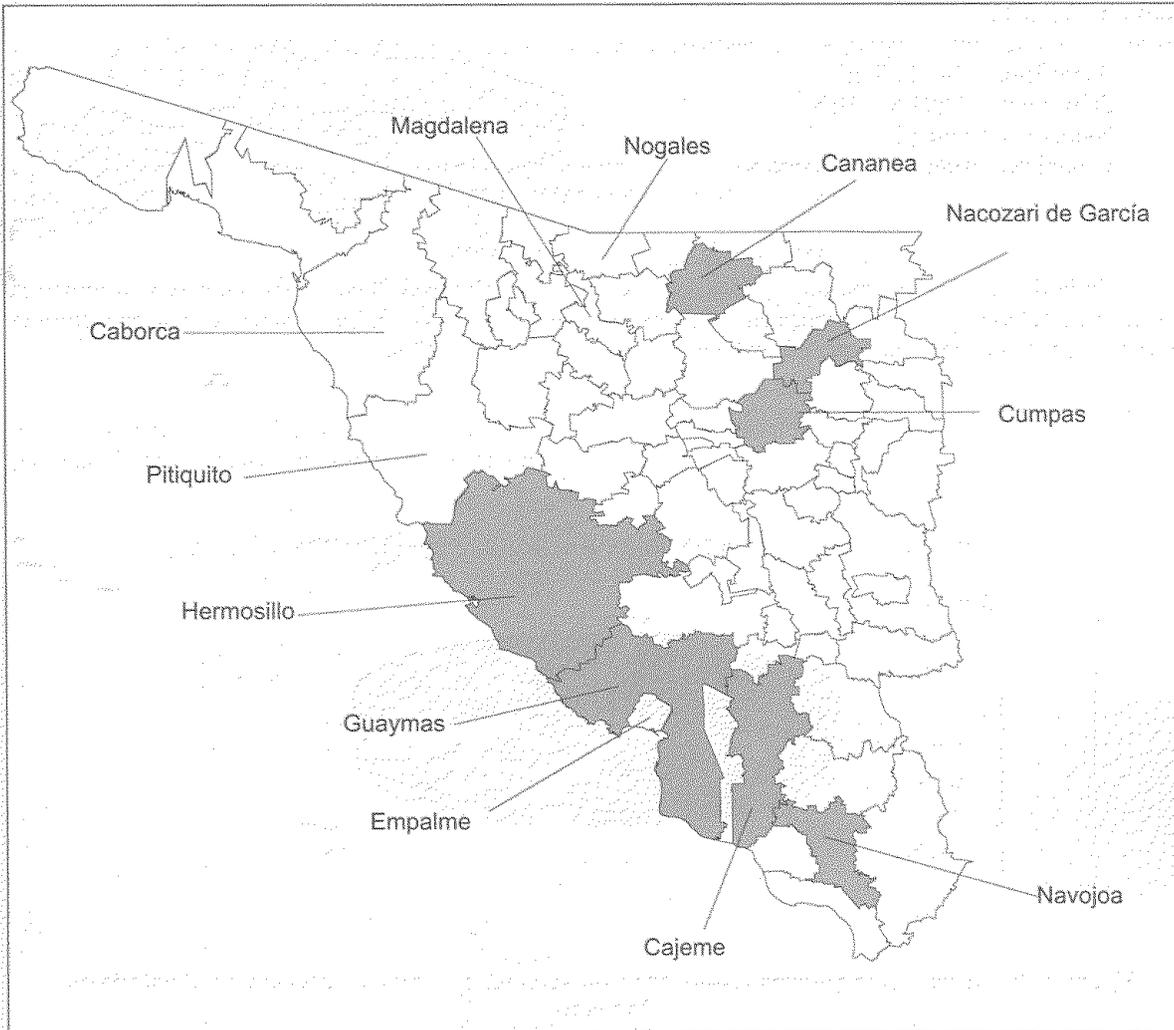
	Niquel	4.6
	Antioxidantes	4.2
	Metasulfito de sodio	1.6
Cananea	Ácido sulfúrico	1,880.0
	Hidrosulfito de sodio	151.4
	Ditiocarbamato	125.0
	Diesel	69.8
	Hidróxido de sodio	69.4
	Gas LP	55.8
	Kerosina	48.0
	Monometilamina	26.5
	Disulfuro de carbono	4.8
	Gasolina	2.1
Cumpas	Amoniaco	13.5
Empalme	Combustóleo	330.4
	Asfalto	211.3
	Gas LP	3.0
Guaymas	Combustóleo	74,919.0
	Gasolina	42,389.0
	Diesel	29,008.5
	Amoniaco	20,013.6
	Turbosina	7,674.9
	Gas LP.	189.0
	Hidróxido de sodio	76.0
	Ácido clorhídrico	25.0
	Hidracina	2.0
Hermosillo	Ácido sulfúrico	46,288.9
	Ácido fosfórico	46,045.0
	Diesel	15,142.5
	Gasolina	10,337.6
	Gas LP	1,968.2
	Kerosina	1,152.0
	Turbosina	958.8
	Hidróxido de sodio	222.0
	Combustóleo	178.7
	Xileno	120.0
	Cianuro de sodio	100.1
	Nitrato de amonio	100.0
	Ácido clorhídrico	90.0
	Amoniaco	78.3
	Metil ciclohexano	9.6
	Cloro	3.6
	Alcohol metílico	3.0
Huatabampo	Gas LP.	59.4
La Colorada	Diesel	33.1
	Gasolina	14.8
Magdalena	Gasolina	1,781.0

Continúa...

Continúa tabla 5 27.2

	Diesel	657.5
Nacoziari de García	Ácido sulfúrico	600.0
	Ácido clorhídrico	366.4
	Dióxido de azufre	102.4
	Peroxido de hidrógeno	8.1
	Diesel	7.9
	Ácido nítrico	7.5
	Hidróxido de sodio	4.5
	Cloro	0.9
Navojua	Diesel	2,636.6
	Gasolina	2,385.0
	Gas LP.	279.0
	Ácido sulfúrico	201.7
	Amoniaco	124.7
	Hidróxido de sodio	61.1
	Ácido fosfórico	42.2
Nogales	Gasolina	3,562.0
	Diesel	1,555.0
	Gas LP.	618.3
	Amoniaco	1.6
	Ácido cianhídrico	0.6
Pitiquito	Combustóleo	90,517.4
	Diesel	3,100.2
	Hidróxido de sodio	85.1
	Acetileno	71.0
	Ácido clorhídrico	69.6
	Hidrógeno	21.5
	Hidróxido de amonio	4.5
	Morfina	3.0
	Hidracina	2.0
San Luis Río Colorado	Gas LP	300.0
Santa Ana	Cianuro de sodio	20.6

En el siguiente mapa se señalan los municipios que tienen almacenamiento de sustancias químicas peligrosas y se destacan aquellos que de acuerdo al tipo de sustancias pueden presentar mayor peligro en caso de un accidente químico



■ Municipios que pueden presentar mayor peligro

Mapa 5.27.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Sonora

5.28 TABASCO

Superficie: 24 661 Km²
 Poblacion. 1 891 829 Hab.
 Número de municipios: 17
 Capital del estado. Villahermosa



En la figura 5.28.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Tabasco y los porcentajes en volumen que representa cada una. La sustancia que se encuentra en mayor cantidad es el propano, representando el 81 % del volumen total almacenado.

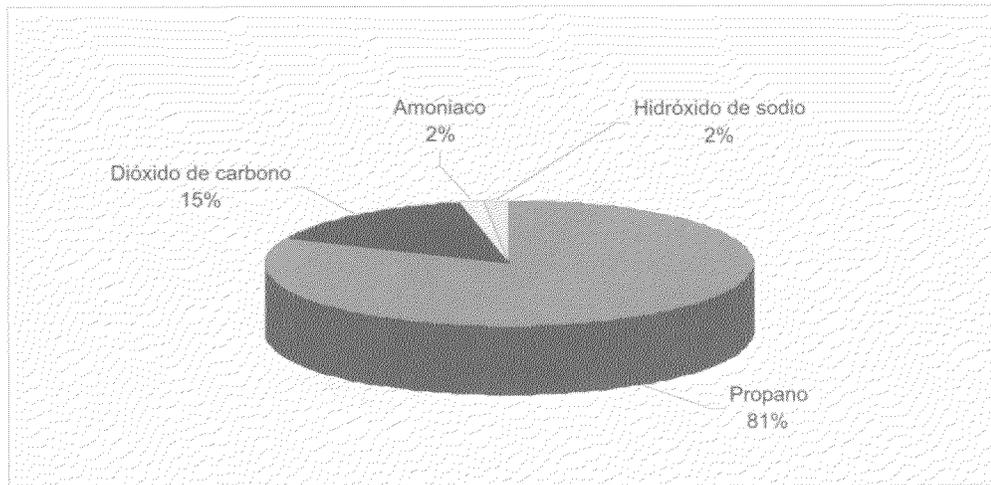


Figura 5.28.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Tabasco

En la figura 5.28.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Tabasco, siendo el petróleo el que se encuentra en mayor cantidad, representando el 89 % del volumen total almacenado.

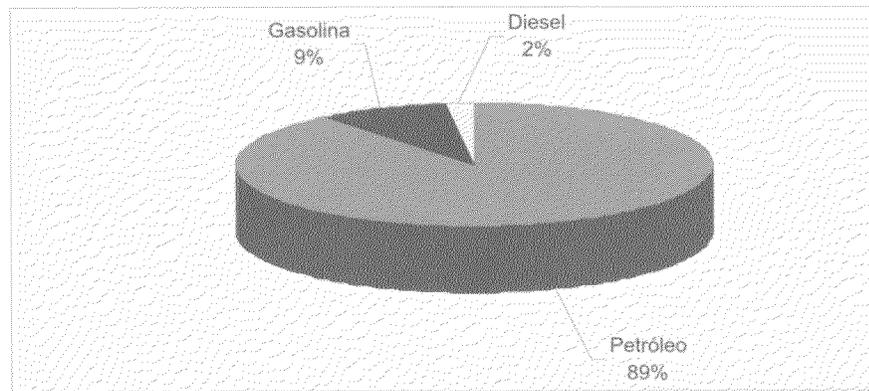


Figura 5.28.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Tabasco

En la tabla 5.28.1 se enlistan las sustancias químicas que representan mayor peligro con valores de 4 y 3 en salud, inflamabilidad y/o reactividad, de acuerdo a la clasificación de peligro establecida en la norma NOM-018-STPS-2000.

Tabla 5.28.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de Tabasco

Sustancia Química	Toneladas
Propano	12,952.0
Gas LP	1,050.0
Amoniaco	4.0

En la tabla 5.28.2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Tabasco, así como su cantidad de almacenamiento

Tabla 5.28.2 Sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Tabasco

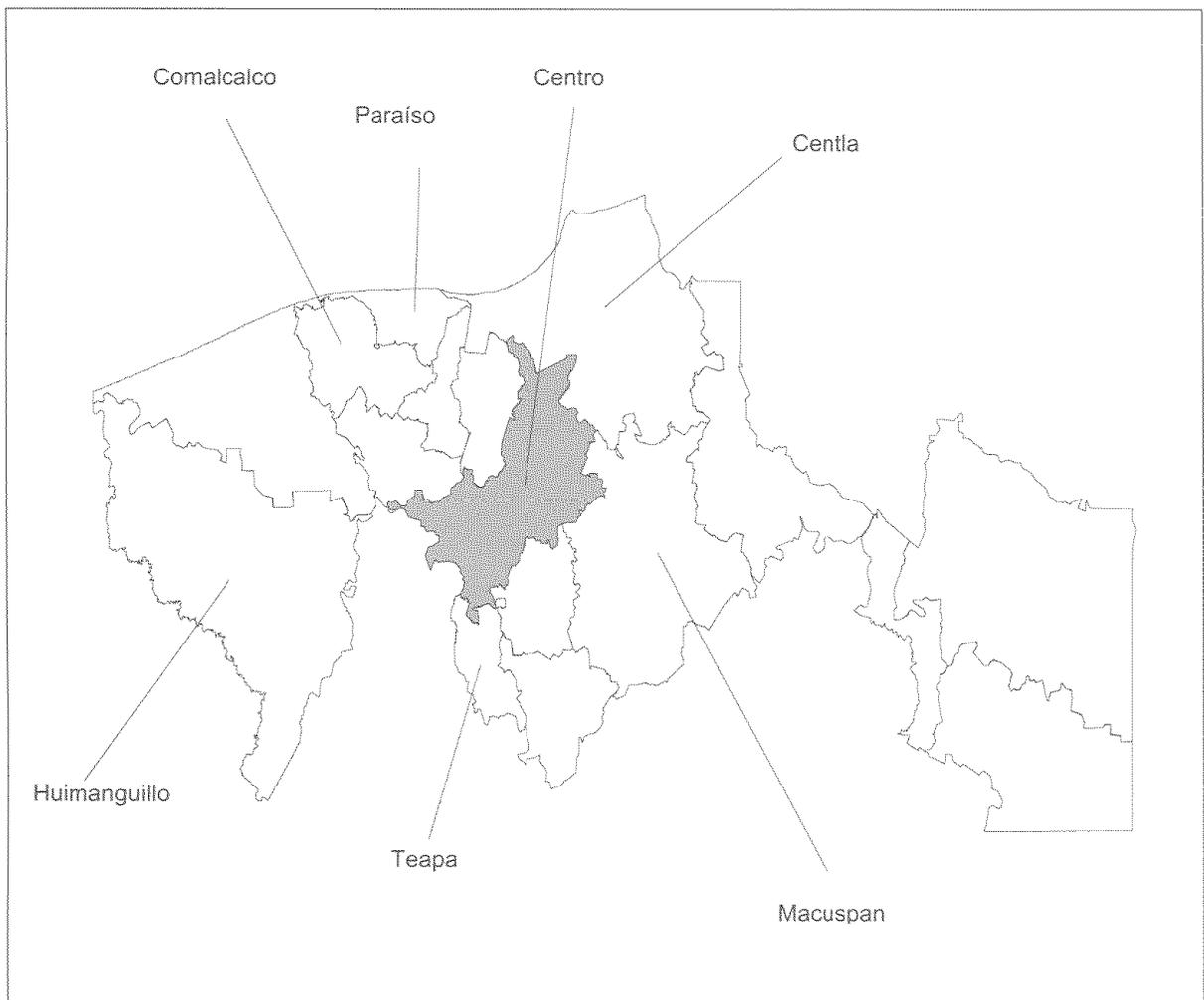
Municipio	Sustancia	Toneladas
Centla	Gasolina	1,429.0
	Amoniaco	1.0
Centro	Gasolina	145,326.0
	Petróleo	122,780.0
	Diesel	17,781.5
	Propano	12,929.0
	Gas amargo	883.0
	Nafta	613.0
	Turbosina	765.1
	Gas LP.	660.4
	Dióxido de carbono	144.6
	Gas ácido	267.0
	Combustóleo	46.0
	Hidróxido de sodio	15.3
	Amoniaco	2.0
	Cloro	1.2
Explosivos	1.0	
Comalcalco	Gas LP.	150.0
	Diesel	110.0
	Amoniaco	0.6
Cunduacan	Petróleo	276,800.0
	Gasolina	152.3
Cárdenas	Gas LP.	105.0
Huimanguillo	Petróleo	52,523.0
	Gasolina	109.3
	Gas LP.	60.0
	Propano	23.4
Macuspana	Cloro	0.2
	Amoniaco	0.1

Continúa

Continúa tabla 5.28.2

Paraíso	Petróleo	1,118,660.0
	Diesel	17,094.0
	Gasolina	6,042
Teapa	Gas LP.	75.0
	Amoniaco	0.1

En el siguiente mapa se señalan los municipios que tienen almacenamiento de sustancias químicas peligrosas y se destacan aquellos que de acuerdo al tipo de sustancias pueden presentar mayor peligro en caso de un accidente químico.



Mapa 5.28.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Tabasco

5.29 TAMAULIPAS

Superficie: 79 829 Km²
 Población: 2 753 222 Hab
 Numero de municipios: 43
 Capital del estado: Ciudad Victoria



En la figura 5.29.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Tamaulipas y los porcentajes en volumen que representa cada una. Las sustancias que se encuentran en mayor cantidad son ácido sulfúrico, xileno y propileno, representando el 23, 14 y 12 % respectivamente, del volumen total almacenado

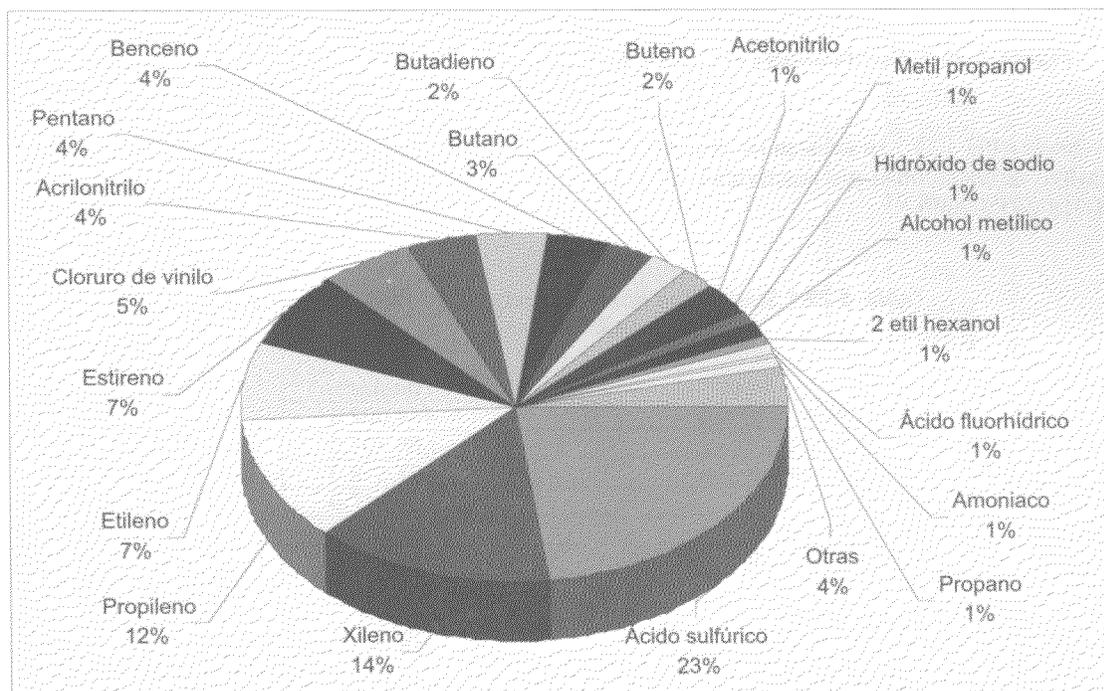


Figura 5.29.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Tamaulipas

En la figura 5.29.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Tamaulipas, siendo el petróleo, la gasolina y el combustóleo, los que se encuentran en mayor cantidad representando el 39, 22 y 15 % respectivamente del volumen total almacenado